



## **Ausarbeitung und Planung von drei hocheffizienten Wärmepumpensystemen**

### **Projektbeschreibung:**

#### **Aufgabenstellung:**

Die Aufgabe dieser Diplomarbeit besteht darin, eine Planung von zwei Neubauten und einem Sanierungsfall auszuarbeiten. Dabei sollten wir drei verschiedene Wärmepumpensysteme von Ovum Heiztechnik für die Energiegewinnung nutzen. Außerdem sollten wir eine Photovoltaikanlage auslegen mit dem Programm Poly Sun.

#### **Zielsetzung:**

Das Ziel unserer Diplomarbeit ist es eine vollständige Planung der Heizsysteme und der Energieabgabesysteme zu machen. Außerdem sollen wir Vergleiche mit konventionellen Systemen durchführen, damit man erkennen kann wo die Unterschiede liegen zwischen Wärmepumpensysteme und herkömmliche Systeme. Des Weiteren sollen wir mit dem Programm Poly Sun verschiedene Szenarien durchspielen wie sich die Witterung auf die Leistung der Photovoltaikanlage auswirkt.

**Diplomanten:**

- Hayn Fabian
- Schmid Laura
- Fuchs Michael



**Betreuer der Schule:**

- Dipl. Ing. Rupprechter Walter

**Betreuer der Firma:**

- Unterleibniger Christoph